

Studii universitare de masterat:

## **TEHNOLOGII PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ**

Obiectivul general al programului de studii universitare de masterat ”TEHNOLOGII PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ” este formarea unor specialiști care să activeze în domeniul protecției mediului, prin specializarea absolvenților cu studii superioare în domeniul științelor ingineresti. Protecția mediului este un domeniu tehnico-științific pluridisciplinar, care presupune formarea de competențe în domeniul științelor fundamentale ale naturii (chimie, fizică, biologie), în cel tehnico-ingineresc, economic, al reglementărilor legislative și al standardelor de calitate.

Orientarea programului de master este, pe de o parte, de **complementaritate**, în sensul aprofundării interdisciplinare sau transdisciplinare a unui domeniu de studiu (domeniul general al științelor ingineresti) și de **profesionalizare**, în sensul dobândirii de competențe profesionale noi într-un domeniu specializat (protecția mediului) .

Misiunea programului de master este o **misiune științifică** – prin obținerea de **competențe complementare și de aprofundare** față de formarea inițială a cursanților.

Necesitatea înființării acestui program de master a rezultat din următoarele considerente:

- necesitatea generală în această perioadă a formării de specialiști în domeniul protecției mediului, domeniu pluridisciplinar, în cadrul căruia specialiștii de formație inginerească au o mare pondere;
- existența în prezent în Municipiul Pitești, în Județul Argeș și în Regiunea de dezvoltare 3 Sud Muntenia a unei zone puternic industrializate, existența unui număr mare de societăți industriale care au în componență numeroase departamente de protecția mediului, în care activează un număr mare de angajați, care vor trebui să aibă o specializare în acest domeniu și să facă față noilor reglementări impuse atât pe plan național cât și internațional.
- activitățile industriale existente necesită și existența unui număr mare de specialiști pentru monitorizarea și controlul poluării produse.

Planul de învățământ pentru programul de studii universitare de masterat cuprinde discipline așezate într-o succesiune logică, ce asigură competențe profesionale corespunzătoare prin cursuri și aplicații practice, ca de exemplu: Biochimia mediului; Energii regenerabile; Managementul calității și al mediului; Reglementări tehnice în monitorizarea și protecția mediului; Materiale pentru protecția mediului; Infrastructuri critice de mediu; Biotehnologii pentru mediu; Evaluare pentru audit energetic; Evaluarea riscurilor de mediu; Auditul de mediu. Numărul total de puncte de credit pe semestru este de 30, astfel că în cei doi ani de studiu cu 4 semestre, absolventul trebuie să acumuleze 120 de puncte de credit. Întreg ciclul de studii universitare de masterat se finalizează prin elaborarea și susținerea disertației, care exprimă valoarea profesională intrinsecă a absolventului.

Tematica examenului de admitere la programul ”TEHNOLOGII PENTRU DEZVOLTARE DURABILĂ” sesiunea septembrie 2013, este prevăzută în Metodologia Facultății de Științe privind organizarea și desfășurarea concursului de admitere la studii universitare de master pentru anul universitar 2013/2014, *anexa 3b*.

Responsabil ECTS: Conf.univ.dr. Carmen Mihaela TOPALĂ, [carmen.topala@upit.ro](mailto:carmen.topala@upit.ro)